



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

ISLA DOS AGUAS GOLF

Abril, 2015

Presentes:

- D. César Ibáñez, Encargado Isla Dos Aguas Golf
- D. Alfredo Cisneros, Responsable PMD Palencia
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

PLC.4.2015



INFORME ISLA DOS AGUAS GOLF. ABRIL 2015

Durante este mes se han llevado a cabo los trabajos de aireación y escarificado programados para los greens, calles y tees. Los trabajos se han subcontratado a una empresa externa que suministra la pinchadora, escarificadora y recogedora para realizar dichas labores. El posterior recebo fue realizado con la recebadora propia del campo.

Las precipitaciones acontecidas durante los días fijados para estos trabajos obligó a retrasar el pinchado en hueco en los greens y se tuvo que comenzar con el pinchado en macizo en los tees. Asimismo, el recebo aplicado con la arena completamente mojada ha requerido la realización de sucesivos recibos para terminar de incorporar arena en todos los orificios creados.

Durante las próximas semanas los trabajos estarán enfocados a incorporar la arena en todas las zonas de juego y conforme la arena desaparezca de la superficie se deberá mantener una rutina de siegas en todo el recorrido.

La oscilación de temperaturas, unido a las precipitaciones sufridas durante el mes de marzo, han activado el crecimiento en todas las zonas de juego, lo que unido a las labores de aireación, promoverá el aumento de densidad en todo el campo.

Respecto a la evolución de las enfermedades fúngicas observadas en los tees, antegreens y calles fundamentalmente, las zonas afectadas irán recuperándose conforme aumente el crecimiento en estas zonas. Asimismo, se recomienda llevar a cabo el tratamiento pertinente que ya se había recomendado durante el pasado mes con el objetivo de educir esta infección.

Respecto a las analíticas de suelo, desde el club nos comunican que no se van a llevar a cabo. Recomendamos que esta cuestión sea demandada en el próximo contrato con la empresa subcontratada para que se lleven a cabo por el bien del mantenimiento del campo.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

Los greens ofrecen una superficie homogénea y una cobertura cespitosa uniforme. Los valores de firmeza y rodadura son óptimos, si bien las labores de recebo mejorarán las características de juego en los mismos y les proporcionarán mayor consistencia y estabilidad. Una vez desaparezca la arena de la superficie se recomienda fertilizar los greens.

De todos los trabajos planificados, lo único que no pudo realizarse fue el verticado de greens antes del pinchado. Recomendamos adquirir un juego de unidades de verticado para la tripleta o un juego de cuchillas para la verticadora manual con el objetivo de poder llevar a cabo estos trabajos tan útiles para los greens.



Foto 1: Aspecto general que presentaban los greens antes del pinchado.

Respecto al uso de la barredora en green para recoger los tapones, este departamento desaconseja dicha labor por el excesivo peso de esta máquina, sobre todo conforme se va llenando. Además, la carga que genera el tráfico continuado sobre la superficie del green con el vehículo de transporte supone una compactación extra que además provoca el cierre de los huecos generados con el pinchado antes de incorporar la arena nueva. Asimismo, debemos hacer hincapié en el uso de un vehículo más ligero que la máquina de rough para el pase de la rastra de goma en los greens. Un buggy es más recomendado y además permite el giro dentro de los greens sin necesidad de salir fuera y contaminar la superficie del green con material vegetal externo.



Foto 2: Superficie de los greens tras el pinchado.

Respecto a las manchas de enfermedad, todavía se aprecian manchas de *Fusarium nivale* desarrolladas en los meses invernales que todavía están activas, así como nuevas manchas de *Rhizoctonia* que están apareciendo con la subida de las temperaturas. Se recomienda llevar a cabo las actuaciones pertinentes para evitar una infección más

severa. Además, si las manchas de musgo continúan desarrollándose, se recomienda tratarlos así como controlar la aplicación de riegos frecuentes y localizados únicamente donde aparezcan secas.



Fotos 3 y 4: Manchas de *Fusarium nivale* (izqda.) y *Rhizoctonia* (drcha.) observadas en los greens.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de abril son:

- Mantener una frecuencia de corte diaria entre semana. Se recomienda segar sin cajón las primeras dos veces tras el pinchado y el abonado respectivamente.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- Retirar el rocío diariamente si no se siegan.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greens.
- Semana 6 abril: tratamiento preventivo contra las enfermedades fúngicas observadas y para la prevención de plagas de insectos.
- Semana 13 abril: fertilización granular en los greens 22-5-11 a una dosis de 10 g/m², pase cruzado, total 20 g/m².

ANTEGREENES

Los antegreens continúan ofreciendo buena densidad y cobertura cespitosa, con una definición óptima únicamente desmejorados por las manchas de enfermedad que

van reduciendo paulatinamente. localizadas sobre todo en los antegreenes de los hoyos de la parte baja del recorrido. Recomendamos en estas zonas mantener una frecuencia de corte de 2-3 veces por semana al igual que los tees.



Foto 5: Aspecto general que presentan los antegreenes una vez pinchados.

TEES

El grado de infección fúngica que presentaban muchos tees, unido a los problemas de plagas de insectos sufridos el pasado año que habían debilitado la zona radicular de muchas zonas obligaron a desarrollar las labores de aireación en macizo acompañadas de un recebo copioso para mejorar la oxigenación, porosidad y drenaje de las plataformas.

Para recuperar las numerosas chuletas y mejorar la uniformidad de las plataformas se recomienda resembrar todas los tees y aplicar un recebo liviano para cubrir la semilla y evitar su dispersión. En la misma línea, se recomienda incluir como segunda o tercera tarea diaria durante 2-3 veces por semana el recebo chuletas de tees y calles con mezcla de arena y semilla, para permitir una recuperación más rápida de las zonas afectadas y mejorar la presentación y uniformidad de estas zonas.



Fotos 6-7: Pase de rastra de goma enganchada a la rotativa de rough.

Respecto a las labores de poda recomendadas en el tee del hoyo #6, los trabajos se han desarrollado correctamente, ampliando el campo de juego desde la salida del tee, por lo que se espera que la carga de juego se pueda distribuir a lo largo de toda la superficie útil del tee.



Foto 8: Tee del hoyo #6 una vez retirados los árboles del margen derecho.

En lo referido a las posibles plagas de insectos, durante estos meses comienzan a desarrollarse las larvas de las principales plagas de insectos fitófagas de las raíces del césped, por lo que será necesario llevar a acabo las actuaciones precisas para evitar que las poblaciones de estos insectos superen los valores umbral.

Las recomendaciones para mejorar los tees son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de entre 2-3 veces por semana para mantener un aspecto uniforme y favorecer la limpieza y recuperación de las chuletas producidas.
- Establecer una rotación de las marcas de salida 2-3 veces por semana, coincidiendo con las labores de siega, para no sobrecargar zonas puntuales cuya recuperación posterior será más complicada y duradera.

CALLES Y ROUGH

Las calles presentan un elevado contenido de chuletas irrecuperables que deben limpiarse con una frecuencia de corte mayor para mejorar su estética y definición.



Foto 9: Exceso de chuletas en las calles.

Respecto a las labores de aireación, en esta ocasión se ha pinchado en macizo la calle del hoyo #1 y se ha escarificado la calle del hoyo #2. Posteriormente se recibieron para mejorar su estructura y porosidad.

En lo referente a las manchas de enfermedad observadas, todavía se encuentran activas por lo que recomendamos llevar a cabo las actuaciones preventivas pertinentes en antegreenes, calles y tees para evitar su propagación.



Foto 10: Manchas de Fusarium nivale activas en calles.

Respecto al rough se observan zonas levantadas por los pájaros, así como zonas pajizas bajos los pinos debido tanto a la presencia de insectos como a la acidez de la

pinocha en el césped.



Foto 11: Zona de rough afectada por la pinocha de los pinos y la presencia de insectos donde los pájaros acuden.

Las recomendaciones a seguir en estas zonas durante el próximo mes de abril deben centrarse en:

- En las calles, mantener una frecuencia de siega de entre 2-3 veces por semana para limpiar el exceso de chuletas producidas, evitar una superficie de juego demasiado alta y reducir los restos de siega en superficie.
- En el rough, segar al menos una vez por semana para mantener la uniformidad y definición de todas las zonas.

BUNKERS

Los bunkers continúan mostrando un aspecto limpio y perfilado. Recomendamos mantener la rutina de rastrillados semanales con la motobunker y la limpieza diaria de huellas de manera manual para asegurar dicha presentación óptima y facilitar el juego dentro de los mismos. Asimismo, se debe controlar la proliferación de malas hierbas durante esta época del año y el crecimiento del césped en los bordes con labores de perfilado frecuentes.



Fotos 12: Aspecto general que presentan los bunkers.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Respecto al programa de mantenimiento seguimos recordamos la necesidad de adquirir las siguientes necesidades:

- **Semilla** de *Lolium perenne* para resembrar los tees y reponer chuletas de tees y calles.
- **Juego de cuchillas finas (grosor de 1,2mm) para verticar** los greens con la escarificadora existente (Viking) o bien adquirir unidades de verticut para la tripleta de greens.
- **Humectantes:** estos productos son fundamentales dentro del programa de mantenimiento. Recomendamos adquirir tanto para greens como para calles/tees. En greens las dosis mensuales recomendadas son de 25l/ha la primera dosis y de 10l/ha las sucesivas. Para calles y tees los productos recomendados van a una dosis de 2,5 l/ha.
- **Fertilizantes líquidos/granulados y fitosanitarios:** es recomendable adquirir los productos demandados atendiendo a las cantidades estimadas en el programa.

SISTEMA DE RIEGO

Como venimos comentado en anteriores informes, es necesario revisar el sistema con cierta frecuencia, sobre todo cuando no es la época de funcionamiento, para garantizar su funcionamiento adecuado ahora que comienzan las necesidades de riego.



Es preciso dejar por escrito, mediante las tablas de auditoría, del registro actualizado del sistema para tener siempre constancia de las incidencias y actuaciones llevadas a cabo en cada momento.

Asimismo, también recomendamos priorizar los riegos con manguera en greens durante el día si aparecen secas en lugar de utilizar los aspersores que van a regar de manera general zonas que no lo requieren.

MAQUINARIA

La línea de trabajo pasa por las recomendaciones ya expuestas de:

- Puesta a punto, rectificado, revisiones periódicas y mantenimiento de las unidades de corte.
- Limpieza y orden de la nave de mantenimiento.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ABRIL

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES	BUNKERS
30 Mar-5 Abr		Tratamiento preventivo y Resiembra (Tees)			Rastrillado manual diario y semanal mecánico
6-12 Abr	Tratamiento preventivo				
13-19 Abr	Abonado granular 22-5-11 a 20 g/m ²				
20- 26 Abr					
27 Abr-3 May					

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section